



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-08-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/81424/08/2018



Zleceniodawca				ID: 1890	
Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie					
Podstawa realizacji					
Umowa z dnia: 2018-01-02 nr 1/PTK/01/2018, numer systemowy: 18003059					
Obszar badań:		obszar regulowany prawnie			
Cel badań:		dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami			
Opis próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy			Próbka:	
054918/08/2018	Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Strzelcach Opolskich, ul. Czereśniowa 7 Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobową			Ściek oczyszczony	
Dane związane z pobieraniem próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania	
054918/08/2018	2018-08-16	2018-08-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)	
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań	
2018-08-18		2018-08-18		2018-08-23	
Uwagi					
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń					

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/81424/08/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa 054918/08/2018		
Siarczany (SO_4^{2-})	mg/l	222	±56	MW
Chlorki (Cl^-)	mg/l	183	±46	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	10,2	±2,1	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	23	±6	MW
BZT ₅	mg/l	5,1	±1,6	MW
Fosfor ogólny	mg/l	0,48	±0,10	MW
Azot azotanowy	mg/l	< 1,00	-	MW
Azot azotynowy	mg/l	< 0,10	-	MW
Azot amonowy	mg/l	1,71	±0,35	MW
Azot Kjeldahla	mg/l	2,77	±0,56	MW
Azot ogólny	mg/l	2,86	±0,72	MW
Sucha pozostałość	mg/l	1101	±221	MW
Substancje rozpuszczone	mg/l	980	±196	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Siarczany (SO_4^{2-})	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	Metoda spektrofotometryczna
Chlorki (Cl^-)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	Metoda spektrofotometryczna
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot azotynowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot Kjeldahla	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)	PS	Metoda obliczeniowa
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)	PS	Metoda chemiluminescencyjna
Sucha pozostałość	mg/l	KJ-I-5.4-154 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
Substancje rozpuszczone	mg/l	APHA Standard Method 2540 C:1999 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-154	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 22.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/81424/08/2018

Numer laboratoryjny próbki: 054918/08/2018

Data pomiaru od: 2018-08-16 do: 2018-08-17

Lp.	data i godzina pomiaru	pH PN-EN ISO 10523:2012 A	Temperatura [°C] KJ-I-5.7-43 wer. 02 z dn. 20.01.2015 A
1	2018-08-16 11:12:29	7,4	23,3
2	2018-08-16 13:12:29	7,5	23,6
3	2018-08-16 15:12:29	7,5	23,6
4	2018-08-16 17:12:29	7,5	23,3
5	2018-08-16 19:12:29	7,4	23,1
6	2018-08-16 21:12:29	7,5	22,8
7	2018-08-16 23:12:29	7,4	22,7
8	2018-08-17 01:12:29	7,5	22,5
9	2018-08-17 03:12:29	7,5	22,3
10	2018-08-17 05:12:29	7,5	22,2
11	2018-08-17 07:12:29	7,6	22,0
12	2018-08-17 09:12:29	7,5	22,5

Opis metod badawczych:

pH - metoda elektrometryczna;

Temperatura - termometria.

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
 -11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.